

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/021604 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C08F 8/28**,  
230/08, 218/04, 218/06, 218/08, 30/08, C08G 77/00, 77/32

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009050

(22) Internationales Anmeldedatum:  
12. August 2004 (12.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 38 479.0 21. August 2003 (21.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **WACKER POLYMER SYSTEMS GMBH & CO.**  
**KG** [DE/DE]; Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen  
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STARK, Kurt**  
[DE/DE]; Hochstaufenstr. 2, 84508 Burgkirchen (DE).

(74) Anwälte: **SCHUDERER, Michael** usw.; Wacker-Chemie  
GmbH, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SILICONE-CONTAINING POLYVINYL ACETALS

(54) Bezeichnung: SILIKONHALTIGE POLYVINYLACETALE

(57) Abstract: The invention relates to silicone-containing polyvinyl acetals that can be obtained by: 1) copolymerizing; a) one or more vinyl esters of unbranched or branched alkyl carboxylic acids having 1 to 15 C atoms, and; b) one or more silicone macromeres having at least one polymerizable group; 2) subsequently saponifying the copolymer to produce silicone-containing polyvinyl alcohol, and; 3) subsequently acetalizing the silicone-containing polyvinyl alcohol with one or more aldehydes from the groups containing aliphatic and aromatic aldehydes having 1 to 15 C atoms.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung sind silikonhaltige Polyvinylacetale erhältlich mittels 1) Copolymerisation von a) einem oder mehreren Vinylestern von unverzweigten oder ver- zweigten Alkylcarbonsäuren mit 1 bis 15 C-Atomen, und b) einem oder mehreren Silikonmakromeren mit mindestens einer polymerisierbaren Gruppe, und 2) anschließender Verseifung des Copoly- mers zum silikonhalti- gen Polyvinylalkohol, und 3) nachfolgender Acetalisierung des silikonhaltigen Polyvinyl- alkohols mit einem oder mehreren Aldehyden aus der Gruppe um- fassend aliphatische und aromatische Aldehyde mit 1 bis 15 C- Atomen.



WO 2005/021604 A1